

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 388 904 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90105272.0

(51) Int. Cl.⁵: **B41F 13/16, B41F 21/12,
B41F 21/14, B41F 33/14**

(22) Anmeldetag: 20.03.90

(30) Priorität: 23.03.89 DE 3909764

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.09.90 Patentblatt 90/39

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI NL

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 09.01.91 Patentblatt 91/02

(71) Anmelder: **MBK MASCHINENBAU**

KIEFERSFELDEN GMBH
Brückenweg 20-22
D-8205 Kiefersfelden(DE)

(72) Erfinder: **Lintner, Alexander**
Baumgartenstrasse 7
A-6330 Kufstein(AT)

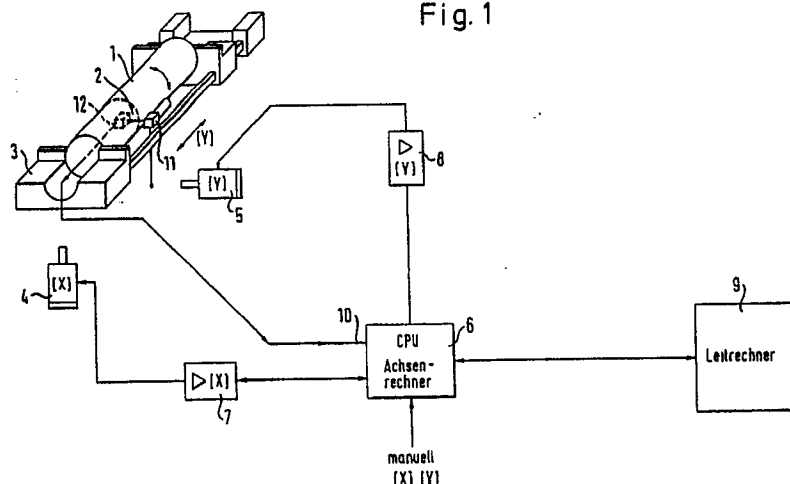
(74) Vertreter: **TER MEER - MÜLLER -
STEINMEISTER & PARTNERNER**
Mauerkircherstrasse 45
D-8000 München 80(DE)

(54) **Opto-elektronisches Justierverfahren und Einrichtung zur automatischen rechnergesteuerten Positionierung der Druckschablonen einer Rotationssiebdruckmaschine.**

(57) Das Verfahren und die darauf basierende Einrichtung zur automatischen, rechnergesteuerten Positionierung der Druckschablonen (1) einer Rotationssiebdruckmaschine mit opto-elektronischer Abtastung von auf den Schablonen angebrachten Druckmarken unterschiedlicher Konfiguration sieht erfindungsgemäß die Verwendung einer optischen Meßstrecke (2, 11, 12) vor, die die Hohlzylinderwand der jeweiligen Druckschablone (1) durchsetzt. Das elektrische Signalmuster wird in einen Rechner einge-

sen, der aufgrund vorprogrammierter Logik das Druckmarkenmuster erkennt und Steuerbefehle an Stellmotoren (4[X], 5[Y]) liefert zur axialen und rotatorischen Justierung der jeweiligen Druckschablone. Das zugrundeliegende Meßprinzip hat den Vorteil, daß die Messung vom Oberflächenkontrast der Schablonen unabhängig wird und eventuelle Gravurf Fehler ohne Einfluß bleiben. Weiterhin können unterschiedliche Schablonendurchmesser verwendet werden ohne Nacheinstellung der Meßstrecke.

Fig. 1



EP 0 388 904 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90105272.0

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ¹)
A	<u>US - A - 4 785 733</u> (HARTUNG) * Fig. 1; Zusammenfassung * --	1, 4, 5	B 41 F 13/14 B 41 F 33/14 B 41 F 13/16 B 41 F 21/12 B 41 F 21/14
A	<u>DE - A1 - 3 535 579</u> (VEB) * Anspruch 1 * --	1, 4	
A	<u>CH - A5 - 657 316</u> (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN) * Gesamt * --	1, 4	
A	<u>CH - A5 - 657 318</u> (M.A.N.-ROLAND DRUCKMASCHINEN) * Gesamt * ----	1, 4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ¹)
			B 41 F
Rechenort WIEN		Abschlußdatum der Recherche 09-10-1990	Erfinder WITTMANN
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			